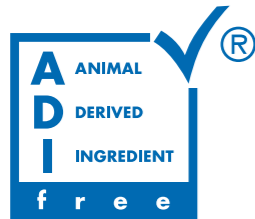


# Freigaben, Prüfungen, Konformitäten

## Die Anforderungen der Lebensmittelindustrie und Pharmazie an Dichtungen beginnen mit den Vorgaben an den Werkstoff.

Dieser muss in aller Regel zunächst einmal die Regularien der Food and Drug Administration (FDA) erfüllen. Darüber hinaus gibt es jedoch weitere Vorgaben, die sich zum Beispiel auf Trinkwasseranwendungen oder die Verarbeitung verderblicher Nahrungsmittel beziehen. Die nachfolgende Tabelle bietet einen Überblick über eine Vielzahl dieser Richtlinien.



	Freigaben	Name der Organisation	rechtliche Grundlage	Geltungsbereich	Prüfinstitut	Prüfung am	Geltungsdauer	Prüfkriterien
Trinkwasserindustrie	W270	DVGW – (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches)	Empfehlung	Deutschland	DVGW zertifizierte Laboratorien	Werkstoff	5 Jahre	Mikrobiologische Untersuchung
	KTW – Kunststoffe im Trinkwasser	BfR – Bundesamt für Risikobewertung	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch LFGB (§ 2 Abs. 6 Satz 1 Nr. 1)	Deutschland	DVGW zertifizierte Laboratorien	Werkstoff und Produkt	5 Jahre	BfR Positivliste (d.h. BfR 15. Empfehlung Kat. 4) - Chlorzehrung - TOC Gehalt - Migrationstests
	ACS – Accreditation de conformité sanitaire	ACS – Accreditation de conformité sanitaire	AFNOR XO P41-250 Teil 1 – 3 (Association française de normalisation)	Frankreich	CRECEP – Paris LHRSP – Nancy IP – Lille	Werkstoff und Produkt	5 Jahre	- Positivliste - Materialzusammensetzung - Cytotoxizität - TOC
	WRAS – Water Regulations Advisory Scheme	WRAS – Water Regulations Advisory Scheme	BSI 6920 und BS 2494	Großbritannien	WRAS zertifizierte Laboratorien	Werkstoff und Produkt	5 Jahre	- Materialzusammensetzung - Fertigung - Cytotoxizität - Migrationstest
	Ö Norm	ÖVGW – Österreichischer Verein des Gas- und Wasserfaches	Ö Norm B5014/ Teil 1	Österreich (akzeptieren auch die KTW Prüfung)	ÖVGW zertifizierte Laboratorien	Werkstoff und Produkt	5 Jahre	- Positivliste - Materialzusammensetzung - Chlorzehrung - TOC - Migrationstests
	KIWA	Ministerial expert Committee + Toxicity Sub-Committee	Directive Doc. 94-01	Niederlande	KIWA	Werkstoff und Produkt	5 Jahre	- Materialzusammensetzung - Fertigung - Toxizitätsprüfung - Migrationstest - Mikrobiologische Prüfung
	ETA-DK (Danish Board of European Technical Approvals)	DEPA und DTC	NKB rules + DS/EN standards	Dänemark (akzeptiert auch die KTW)	zertifizierte Laboratorien	Werkstoff und Produkt	5 Jahre	- Positivliste - Materialzusammensetzung - Fertigung - TOC - Migrationstest
	NSF 61	National Sanitation Foundation	NSF Standard 61	USA	NSF zertifizierte Laboratorien	Werkstoff und Produkt	5 Jahre mit jährlichem Audit	- Materialzusammensetzung - Prüfung der Baugruppen - Toxizitätstest - Mikrobiologische Prüfung
AS/NZS 4020:2005	AWQC – Australien water quality criteria	AS/NZS 4020:2005	Australien	AWQC zertifizierte Laboratorien	Werkstoff und Produkt	5 Jahre	- Materialzusammensetzung - Fertigung - Toxizitätsprüfung - Migrationstest	
Lebensmittelindustrie	EU Direktive 1935/2004	Europäisches Parlament	EU Direktive 1935/2004	Europa	jedes akkreditierte Prüflabor	Werkstoff	unbegrenzt	- FDA Konformität - BfR 21. Empfehlung Kat. 4 - ADI free
	BfR 21. Empfehlung für Kautschuke	Bundesamt für Risikobewertung	LFGB (Lebensmittel-Futtermittelgesetzbuch)	Deutschland	jedes akkreditierte Prüflabor	Werkstoff	unbegrenzt	- BfR Positivliste - Migrationstests (in Kategorien untergliedert, je nach Kontaktzeit)
	BfR 15. Empfehlung für Silikonwerkstoffe	Bundesamt für Risikobewertung	LFGB (Lebensmittel-Futtermittelgesetzbuch)	Deutschland	jedes akkreditierte Prüflabor	Werkstoff	unbegrenzt	- BfR Positivliste - Migrationstests (in Kategorien untergliedert, je nach Kontaktzeit)
	FDA Konformität	Food and Drug Administration	FDA 21. CFR 177.2600 (Elastomere)/FDA 21. CFR 177.2400 (Perfluorelastomere)/FDA 21. CFR 177.1500 (Kunststoffe)	USA (wird darüber hinaus auch in Europa akzeptiert)	jedes akkreditierte Prüflabor	Werkstoff	unbegrenzt	- FDA Positivliste - Migrationstests
	NSF 51	National Sanitation Foundation	FDA 21. CFR 177.2600 (Elastomere)/FDA 21. CFR 177.2400 (Perfluorelastomere)/FDA 21. CFR 177.1500 (Kunststoffe)	USA	NSF zertifizierte Laboratorien	Werkstoff	5 Jahre mit jährlichem Audit	- FDA Positivliste - Migrationstests
	3-A® Sanitary Standard	3-A®		USA (wird darüber hinaus auch in Europa akzeptiert)	jedes akkreditierte Prüflabor	Werkstoff	unbegrenzt	Beständigkeitsuntersuchungen in festgelegten Medien und Klassifizierung nach vorgegebenen Grenzwerten
	ADI free® – Animal derived ingredient free		EMA/410/01 rev2	weltweit		Werkstoff	unbegrenzt	
Pharmaindustrie	USP Class VI	United States Pharmacopeia		USA (wird darüber hinaus auch in Europa akzeptiert)	Lizenztragende Laboratorien	Werkstoff	unbegrenzt	Prüfung der Verträglichkeit an lebenden Organismen